(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2001-22673

(P2001 - 22673A)

(43)公開日 平成13年1月26日(2001.1.26)

(51) Int.Cl.7	識別記号	FΙ	テーマコード(参考)
G06F 13/00	354	G06F 13/00	354D 5B082
12/00	546	12/00	546R 5B089

審査請求 未請求 請求項の数2 OL (全 5 頁)

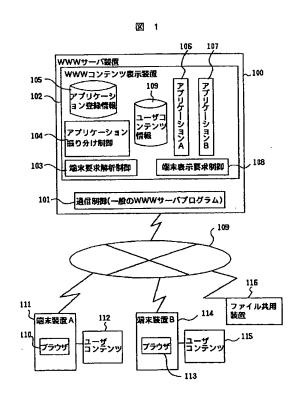
(21)出願番号	特願平11-197019	(71)出願人	000005108
			株式会社日立製作所
(22)出顧日	平成11年7月12日(1999.7.12)		東京都千代田区神田駿河台四丁目6番地
		(71) 出願人	000233055
			日立ソフトウエアエンジニアリング株式会
			社
			神奈川県横浜市中区尾上町6丁目81番地
	· ·	(72)発明者	永山 光春
		(-,,,=,,,	神奈川県横浜市戸塚区戸塚町5030番地 株
			式会社日立製作所ソフトウェア事業部内
		(74)代理人	
		(, 2, , (, 2, ,)	弁理士 作田 康夫
		1	Nighter II am was a
			最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 WWWコンテンツ表示装置

(57)【要約】

【課題】ユーザコンテンツを参照するための対応するアプリケーションプログラムが端末装置側になくとも、WWプラウザのみで参照可能とする。

【解決手段】上記課題はWWWコンテンツ表示装置10 2にユーザコンテンツ112をWWWサーバへ転送する 手段とユーザより転送されたユーザコンテンツの種別か ら該当するアプリケーションプログラム106,107 を選択する手段104,105と端末装置111上のブ ラウザ110に表示する手段108を設けることにより 解決する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 インターネットまたはイントラネットを 介して接続されるWWW (World Wide We b) サーバ装置とそのWWWサーバを参照するブラウザ を装備した端末装置の構成において、端末装置上にある ユーザコンテンツをWWWサーバへ転送する手段と, ユ ーザコンテンツを端末装置上のブラウザ上で表示可能な 形式への変換する少なくとも1つ以上のアプリケーショ ンプログラムと、ユーザより転送されたユーザコンテン ツの種別により上記の複数のアプリケーションプログラ 10 ムから該当するアプリケーションプログラムを選択し、 上記端末装置上のブラウザに表示する手段を有すること を特徴とするWWWコンテンツ表示装置。

1

【請求項2】 請求項1に記載のWWWコンテンツ表示 装置において端末装置以外のネットワークを介した共用 記憶装置にユーザコンテンツを保管することを特徴とす るWWWコンテンツ表示装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、インターネットや 20 イントラネットで利用される端末装置上のブラウザと呼 ばれる情報閲覧ソフトウェアと情報を公開するWWW (World Wide Web)サーバにおける情報提供 方式に関する。

[0002]

【従来の技術】プラウザを介して参照できるコンテンツ は通常サーバ上に置かれたHTML(Hypertex t Markup Language)ファイル, もしく はCGI(Common Gateway Interf ace)プログラムで変換されるWWWサーバ上の共用 データである。ここで個人の受信メール等をブラウザを 介して参照したい場合には個人データをサーバ上に保存 しておく必要があり、保存形態もCGIプログラムに依 存したものとなっている。

【0003】また、ユーザが任意の形式のコンテンツを 参照する場合は、一般にそのコンテンツを参照するアプ リケーションプログラムをユーザ毎にその使用する端末 の記録媒体等に組み込み、参照時にアプリケーションプ ログラムの起動が必要となる。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】ユーザコンテンツ例え ばワードプロセッサや表計算シート用のファイルなどを ユーザが使用する接続端末上に保存する場合には、ディ スク容量やセキュリティが特に問題にならないが、これ ちのコンテンツをサーバ上のみで管理保存するにはセキ ュリティおよび容量の制限があった。また、これらのコ ンテンツを参照する場合,一般にアプリケーションに参 照や更新が依存するようなワードプロセッサ用のファイ ル等は端末装置上にアプリケーションプログラムを必要 としている。上記のユーザコンテンツをWWWサーバを 50 るアプリケーション振り分け制御104とその振り分け

使用して参照可能とする場合には、予めブラウザで表現 可能なHTML形式に変換およびWWWサーバ記録媒体 上の一定の位置への登録が必要であり、端末装置上にコ ンテンツファイル、それに対応するアプリケーションプ ログラムを持たざるを得ないという問題があった。端末 装置上で実行されるアプリケーションプログラムについ

2

ては、プログラムの更新については端末装置の使用者が 管理を行うのが一般的であり、新規アプリケーションプ ログラムの組み込みなども端末使用者が行う必要があ

り、その管理には使用者の教育等が必要でるという問題 もあった。また、端末装置の中央処理装置等のハードウ ェアスペックによりアプリケーションプログラムの動作 速度や動作可否が左右される場合もあった。

【0005】本発明の目的はユーザコンテンツを参照す るための対応するアプリケーションプログラムが端末装 置側になくとも、WWWブラウザのみで参照可能とする ことにある。

[0006]

【課題を解決するための手段】本発明では、サーバに保 存が可能なコンテンツ以外のユーサコンテンツファイル は使用者端末装置上に保存を可能とし、WWWサーバに ユーザコンテンツを転送および転送されたユーザコンテ ンツをHTML形式に変換を行うアプリケーションプロ グラムをWWWサーバで実行する手段を設けることによ り、ユーザコンテンツのファイル保存方式、アプリケー ションプログラムの管理および端末装置の差異による参 照表示性能に関する上記課題を解決する。

[0007]

【発明の実施の形態】以下,本発明の一実施例について 30 図面で説明する。

【0008】図1は本発明の目的を達成するシステム全 体および内部制御装置を示す全体図である。WWWサー バ装置100は端末装置A111および端末装置B11 2とWANまたはLANなどの通信網109を介して接 続している。WWWサーバ装置100は一般のWWWサ ーバプログラムである通信制御101および本発明の実 行手段であるWWWコンテンツ表示装置102から構成 される。

【0009】端末装置にはブラウザ110,113が組 40 み込まれており、ユーザコンテンツは外部記憶媒体であ るディスク装置112,115に保存されている。

【0010】また、通信網109には、端末装置から読 み取りおよび書きこみが可能なファイル共用装置116 が接続されている。

【0011】WWWコンテンツ表示装置102の内部構 造は端末装置111または114からのユーザコンテン ツ参照要求を通信制御101から受け取り、解析を行う 端末要求解析制御103と,この解析制御の解析結果か ら参照に必要なアプリケーションプログラムを振り分け

時に振り分け制御が参照を行うアプリケーション登録情報105とファイルの内容をHTML形式に変換を行うアプリケーションA106およびB107とこのHTML形式情報を通信制御へ端末装置への表示要求を行う端末表示要求制御108から構成される。

【0012】図2は図1でのWWWコンテンツ表示装置102内のアプリケーション登録情報105の内容を示すものである。

【0013】プログラムIDエリア201とWWWサーバ装置内の記録媒体上の論理的な位置を示す登録場所エ 10 リア202とファイル拡張子またはファイル名の規則性等をアプリケーションの判別手段としたコンテンツ種別エリア203より構成される1アプリケーション登録レコードを複数登録を可能した集合体より構成される。このアプリケーション登録情報の登録情報はWWWサーバ装置100の記録媒体に保存されており、登録の際は記録媒体上のファイルを更新することにより新規アプリケーションプログラムの追加または削除を可能とする。

【0014】図3は本発明であるWWWコンテンツ表示 装置102の処理フローである。

【0015】端末要求解析制御103は、端末装置A1 11からのユーザコンテンツ112とその参照要求を通 信制御101より受取ると、コンテンツ情報109にユ ーザコンテンツ112を格納し、アプリケーション振り 分け制御104に上記参照要求譲歩を送る(301)。 次に要求を受け取ったアプリーケーション振り分け制御 104は参照に必要なアプリケーションプログラムを予 め登録済みであるアプリケーション登録情報105内の コンテンツ種別203からファイル名またはファイル拡 張子等より検索を行い、該当するアプリケーションプロ グラムID201を選択し、登録場所202よりWWW コンテンツ表示装置102内のメモリ上へロードを行う (302)。ロードされたアプリケーションAに対し、 アプリケーション振り分け制御104はユーザコンテン ツ109の参照要求ファイルを渡す(303)。アプリ ケーションA106はその参照要求ファイルを端末装置 111でのブラウザ110で表現可能なHTML形式デ ータに変換を行う(304)。変換後、アプリケーショ

4

ンA106は端末表示要求制御108~上記のHTML 形式データと共に表示要求を行い、それを受けた端末表 示要求制御108は通信制御101を介し端末装置Aへ とHTML形式データの転送を行い、端末装置A112 へ表示する(305)。

【0016】また、上記実施例では端末装置に付随する記憶媒体112を前提としているが、大規模容量と個人データのセキュリティを実装したファイル共用装置116をユーザコンテンツ112の格納場所とすることにより端末装置A111や端末装置B114ではブラウザ110または113のみの構成を実現する。

【0017】本実施例によれば、ユーザコンテンツの参照に必要なアプリケーションプログラムを全てWWWサーバ装置100側に持つことにより、操作者の端末装置管理コストが軽減でき、参照に必要な表示データの生成を全てWWWサーバ装置100で行うため、端末装置毎の性能差異を埋めることができる。

[0018]

【発明の効果】以上説明したようにいままで端末装置上 20 で動作していたユーザコンテンツファイル参照用のアプリケーションプログラムをWWWサーバ装置上に複数組み込むことにより、端末装置の管理コストの軽減、端末装置に依存するアプリケーションプログラムの動作性能や動作可否上の問題および端末装置の記憶媒体使用量の増大化の問題を本発明により解決できる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明であるWWWコンテンツ表示装置のシステム構成例を示す図である。

【図2】WWWコンテンツ表示装置のアプリケーション 5 振り分け制御に必要なアプリケーション登録情報テーブ ルを示す図である。

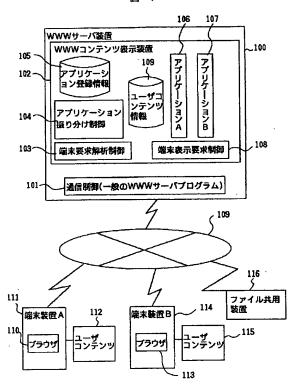
【図3】本発明によるユーザコンテンツの参照時の表示 制御処理フロー例を示す図である。

【符号の説明】

100…WWWサーバ装置、102…WWWコンテンツ 表示装置、104…アプリケーション振り分け制御、1 05、200…アプリケーション登録情報。

[図1]

図 1



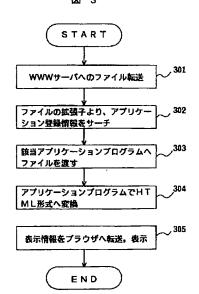
【図2】

図 2

	アプリケーションプログラム登録情報					
10	ns (²⁰¹	202	203			
/	プログラムID	登録場所	コンテンツ種別			
	アブリケーション A	/WWW/AP/A	*. AAA			
	アプリケーション B	/WWW/AP/B	*, BBB			
	:	:	:			
	:	:	:			
		•				

【図3】

図 3



フロントページの続き

(72) 発明者 岩村 修

神奈川県横浜市中区尾上町6丁目81番地 日立ソフトウェアエンジニアリング株式会 社内 Fターム(参考) 5B082 GA02 HA05

5B089 GA11 GA21 GB03 GB04 HA10 JA22 JA31 JB02 KA11 KA13

KB13 LB14 LB25